

ZEITSCHRIFT FÜR BIOLOGIE

*Begründet von Ludwig Buhl, Max von Pettenkofer,
Ludwig Radlkofer und Carl Voit*

Unter Mitwirkung von

E. Bauereisen, Leipzig - R. Dittler, Marburg a. d. L. - A. Jarisch, Innsbruck - L. Lendle,
Göttingen - H. Lieb, Graz - H. Lullies, Kiel - R. Rigler, Graz - H. Schaefer, Heidelberg
F. Scheminzy, Innsbruck - H. Schriever, Mainz - G. Schubert, Wien - E. Schütz,
Münster/W. - H. Weber, Heidelberg - K. Wezler, Frankfurt/M. - E. Wöhlisch, Würzburg

herausgegeben von

AUGUST WILHELM FORST
München

BENNO ROMEIS
München

RICHARD WAGNER
München

109-110

109. BAND

Mit 203 Abbildungen



URBAN & SCHWARZENBERG / MÜNCHEN UND BERLIN / 1957

Der 109. Band der Zeitschrift für Biologie ist in 6 Heften erschienen.

Ausgegeben sind:

Heft 1 (Seiten 1—80)	am 29. 10. 1956
Heft 2 (Seiten 81—160)	am 4. 2. 1957
Heft 3 (Seiten 161—244)	am 3. 4. 1957
Heft 4 (Seiten 245—324)	am 10. 7. 1957
Heft 5 (Seiten 325—400)	am 22. 10. 1957
Heft 6 (Seiten 401—480)	am 18. 12. 1957

Alle Rechte, auch die des Nachdrucks, der photomechanischen Wiedergabe
und der Übersetzung vorbehalten

Printed in Germany by Akademische Buchdruckerei F. Straub, München

Inhalt

Dr. H. Bader und Doz. Dr. E. Kapál, Über die Bedeutung der Wandmuskulatur für die elastischen Eigenschaften des Aortenwindkessels. Mit 3 Abb.	250
—, Experimentelle Untersuchungen über die Druck-Volumbeziehung von Gummischläuchen. I. Mitteilung. Mit 10 Abbildungen	262
—, Experimentelle Untersuchungen über die Druck-Volumbeziehung von Gummischläuchen. II. Mitteilung. Mit 6 Abbildungen	325
Dr. Wilhelm Becker, Statistische Untersuchungen der Pupillenweiten in Abhängigkeit von der Lichtintensität. Mit 1 Abbildung	81
Dr. A. Bleichert und Prof. Dr. R. Wagner, Versuche zur Erfassung des Pupillenspiels als Regelungs-Vorgang. Mit 9 Abbildungen	70
—, Über den Frequenzgang der Pupillenreaktion auf Licht. Mit 8 Abbildungen	281
Dr. Dietrich Burkhardt, Die Übertragereigenschaften elektrophysiologischer Versuchsanordnungen. Mit 10 Abbildungen	297
Dr. R. Engel, Dr. P. Raths und Dr. W. Schulze, Die Aktivität der Zona glomerulosa beim Hamster und Goldhamster im Wachzustand, Winterschlaf und nach Belastungen. Mit 2 Abbildungen	381
Dr. Wolfgang Felix und Dr. Friedrich-Wilhelm Bremer, Über den mechanischen Einfluß der Kontraktion auf die Durchblutung des Skelettmuskels. Mit 5 Abbildungen	102
Doz. Dr. Günter Grupp und Dr. Klaus Hierholzer, Der O ₂ -Verbrauch von Nierengewebe verschiedener Zonen. Mit 2 Abbildungen	197
Doz. Dr. G. Grupp und Dr. L. Kerp, Druck und Durchblutung in der A. Carotis bei Sinusentlastung. Mit 3 Abbildungen	409
Dr. Albert Herz, Über die Verminderung des kritischen Hämolysevolumens von Pferdeerythrocyten durch Gerbstoffe. Mit 8 Abbildungen	129
Dr. Walter Kesten, Die Grenzen der haptischen Leistungsfähigkeit. Mit 2 Abb.	24
Dipl. Biol. A. Kießling, Zur Frage der elektrischen Antwort des Froschmagens auf Dehnungsreize. Mit 10 Abbildungen	336
Doz. Dr. H. G. Klingenberg, Untersuchungen über die Wechselwirkung elektrischer, chemischer und mechanischer Einflüsse auf die glatte Muskulatur. Mit 14 Abbildungen (Berichtigung s. S. IV)	161
—, Untersuchungen über die quantitativen Beziehungen zwischen der Belastung und Verkürzung des glatten Muskels. Mit 3 Abbildungen	350
Dr. Hj. Kolder, Verhalten von Körpertemperatur und Schlafdauer bei verschiedener Raumtemperatur. Mit 2 Abbildungen	185
—, Extrarenale und renale Wasserabgabe im Schlaf bei 37°C Raumtemperatur und Flüssigkeitszufuhr. Mit 1 Abbildung	192
Dr. Hans Günther Kraft und Dr. Otto Wiegmann, Über die Abhängigkeit der elektrischen und mechanischen Tätigkeit des Herzstreifenpräparates des Frosches von der Schlagfrequenz. Mit 8 Abbildungen	210
Prof. Dr. Paul Krüger und Dr. Dr. Paul Georg Günther, Über den Zusammenhang zwischen funktionellem Verhalten und strukturellem Aufbau des innervierten und des denervierten Säugermuskels. Mit 5 Abbildungen	41
Dr. G. Kuchler, Elektrisches und mechanisches Verhalten des Froschmagens unter verschiedenen Stoffwechselbedingungen. Mit 6 Abbildungen	466
Doz. Dr. W. Müller-Limmroth und Dr. H. Blümer, Über den Einfluß von Monojodessigsäure, Natriumazid und Natriumjodät auf das Ruhepotential und das Elektoretinogramm des Froschauges. Mit 7 Abbildungen	420
Dr. H. Pieper und Dipl. Ing. W. Vogel, Zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit des Blutes mittels katheterförmiger Differenzdruckmanometer. Mit 5 Abbildungen	62
Dr. H. Pieper und Prof. Dr. R. Wagner, Über ein thermisch kompensiertes Manometer. Mit 1 Abbildung	229

Dr. H. J. Portius und Dr. P. Raths, Über die Aktivität der Anteile des Inselorgans im Winterschlaf, nach dem Erwachen aus dem Winterschlaf und nach Kältenarkose. Mit 5 Abbildungen	387
Dr. Paul Raths und Dr. Wolfgang Schulze, Die Nebennieren des Goldhamsters im Winterschlaf und bei anderen Aktivitätszuständen. Mit 6 Abb.	233
Prof. Dr. H. Reichel, Dr. A. Bleichert und Prof. Dr. R. Wagner, Der Einfluß der Innervation auf die mechanischen Eigenschaften des Froschskelettmuskels. Mit 4 Abbildungen	474
Prof. Dr. K. E. Rothschuh, Über sich fortpflanzende Kontrakturen an Skelettmuskelfasern unter dem Einfluß von Monojodessigsäure-NaCN-Gemischen. Mit 3 Abbildungen	123
Prof. Dr. F. Scheminzy und Dr. W. Schmidt, Nutzzeit, Minimalzeit und Chronaxie. Mit 2 Abbildungen	245
Dr. Heinz Schröer, Über das Verhalten des Fibrinogens bei der Papierelektrophorese des Plasmas. 2. Mitteilung. Mit 3 Abbildungen	86
— und Dr. H. P. Merz, Thrombinaktivität und Fibrinolyse. Mit 1 Abbildung	332
Prof. Dr. Friedrich Schwarz, Über eine neue Methode der heterochromen Photometrie. Mit 3 Abbildungen	142
Prof. Dr. Emil von Skramlik, Die „Lupenwirkung“ der Zunge. Mit 2 Abb.	1
—, Sind haptisch-optische Vergleiche zulässig?	14
—, Über den Gang gradaus. Mit 6 Abbildungen	440
Dr. Georges Thines und Dr. Joachim Kähling, Untersuchungen über die Farbpmpfindlichkeit des Höhlenfisches Anoptichthys jordani Hubbs und Innes (Characidae). Mit 3 Abbildungen	150
Dr. med. W. M. Treff, Energetische Untersuchungen über den Hautschmerz bei Wärmestrahlung I. Methodik. Mit 1 Abbildung	360
Dr. Ernst Volkmer, Über Oszillationen im Elektroretinogramm des Frosches. Mit 5 Abbildungen	203
Dr. G. Vossius und Dipl.-Ing. G. Poklekowski, Untersuchungen über den Einfluß der Reaktionszeit auf die gezielte menschliche Handbewegung. Mit 5 Abbildungen	458
Prof. Dr. R. Wagner, Über die Geschlossenheit eines biologischen Regelkreises mit hormonaler Signalgebung	367
Dr. O. Wiegmann, H. G. Kraft und Dr. J. Küper, Der Einfluß der Schlagfrequenz auf Aktionspotentiale (AP) und Mechanogramme (MG) des Herzstreifens in verschiedenen Temperaturbereichen. Mit 5 Abbildungen	270
Dr. Rolf Wirth-Solereder, Phonographische Methodik für biologische Untersuchungen. Unter besonderer Berücksichtigung der Registrierung hoher Frequenzen. Mit 4 Abbildungen	223
Dr. G. Wittke und Dr. F. J. Haberich, Atmung und Puls des Pferdes in Ruhe und Bewegung. I. Mitteilung: Zeitliche Analyse der Atmung bei Ruhe, Schritt und Trab. Mit 6 Abbildungen	401
Dr. T. Yamashita, Über den Statolithen in den Sinneskörpern der Meduse Aurelia aurita. Mit 5 Abbildungen	111
—, Das Aktionspotential der Sinneskörper (Randkörper) der Meduse Aurelia aurita. Mit 3 Abbildungen	116

Berichtigung

Beitrag von Herrn Doz. Dr. H. G. Klingenberg, Untersuchungen über die Wechselwirkung elektrischer, chemischer und mechanischer Einflüsse auf die glatte Muskulatur:

Auf Seite 176 fehlt in dem letzten Absatz eine Zeile. Es muß heißen: „Es muß an dieser Stelle betont werden, daß diese Fläche nur dadurch entstanden ist, daß der Muskel unter der Wirkung eines Gewichtes erschlafft ist. Das Diagramm stellt also das Verhalten des Systems: Muskel + (konstantes) Gewicht dar.“